

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭКОНОМИКИ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Матюшин Никита Алексеевич¹

Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королева, г. Самара

Аннотация: в данной статье рассказано об экологической проблеме нашего мира, как это взаимосвязано с экономикой, и как можно предотвратить эту проблему в дальнейшем для процветания нашей планеты.

Ключевые слова: экономика, экология, окружающая среда, отходы, переработка отходов.

Хорошо функционирующая экономика зависит, среди прочего, от непрерывного притока природных ресурсов и материалов, таких как древесина, вода, зерновые, рыба, энергия и минералы. Перебои в поставках ключевых материалов могут фактически остановить зависимые сектора и заставить компании уволить людей или прекратить предоставлять товары и услуги.[1]

Наличие непрерывного потока подразумевает, что мы можем извлечь столько, сколько захотим. Но можем ли мы действительно сделать это? Или, если мы делаем, как это влияет на окружающую среду? Сколько мы можем извлечь, не нанося вреда окружающей среде?

Короткий ответ заключается в том, что мы уже извлекаем слишком много, больше того, что наша планета может произвести или пополнить за определенный период. Некоторые исследования показывают, что за последние сто лет глобальное потребление материалов на душу населения удвоилось, а потребление первичной энергии утроилось. Другими словами, каждый из нас потребляет примерно в три раза больше энергии и вдвое больше материалов, чем потребляли наши предки в 1900 году. И более того, сейчас нас насчитывает более 7,2 миллиарда человек по сравнению с 1,6 миллиарда в 1900 году.[2]

Этот уровень добычи и то, как мы используем ресурсы, фактически снижают способность нашей планеты поддерживать нас. Возьмите пример рыбных запасов. Перелов, загрязнение окружающей среды и изменение климата серьезно повлияли на мировые рыбные запасы. Многие прибрежные сообщества, ранее зависящие от рыболовства, должны были инвестировать в другие сектора, такие как туризм. То есть, кому не удалось диверсифицировать свою экономику, борются.

На самом деле наша экономическая деятельность вызывает широкий спектр экологических и социальных последствий. Загрязнение воздуха, подкисление

¹Студент 3 курса бакалавриата Института информатики, математики и электроники Самарского университета. Научный руководитель: Анисимова В.Ю., кандидат экономических наук, старший преподаватель кафедры экономики инноваций Самарского университета.

экосистем, утрата биоразнообразия и изменение климата - все это экологические проблемы, серьезно влияющие на наше благосостояние.

Чтобы сохранить окружающую среду и пожинать плоды, которые она нам дает, нам необходимо сократить количество добываемых материалов. Это требует изменения способов производства товаров и услуг и потребления материальных ресурсов. В общем, мы должны экологизировать нашу экономику.

Хотя этот термин имеет несколько определений, «зеленая экономика», как правило, относится к экономике, в которой все варианты производства и потребления делаются с учетом благополучия общества и общего состояния окружающей среды. В более техническом смысле это экономика, в которой общество эффективно использует ресурсы, повышая благосостояние людей в инклюзивном обществе, сохраняя при этом естественные системы, которые поддерживают нас.

Евросоюз уже принял стратегические цели, а также конкретные программы действий для повышения устойчивости своей экономики. Стратегия Европа 2020 направлена на обеспечение разумного, устойчивого и социально инклюзивного роста. Основное внимание уделяется занятости, образованию и исследованиям, а также достижению низкоуглеродной экономики с климатическими и энергетическими целями.

В общем, нам нужно производить и потреблять таким образом, чтобы оптимизировать использование всех задействованных ресурсов. Это влечет за собой создание производственных систем, которые производят уменьшающиеся количества отходов или производят больше с меньшими затратами.[3]

Что еще мы можем сделать для улучшения нашего экологического благосостояния?

Учитывать целые системы, а не сектора

Система включает в себя все процессы и инфраструктуры, которые существуют в связи с ресурсом или деятельностью, которые необходимы для человеческой деятельности. Например, энергетическая система включает в себя типы энергии, которые мы используем (уголь, ветер, солнечная энергия, нефть, природный газ). Как мы добываем или создаем эту энергию (ветровые турбины, нефтяные скважины, сланцевый газ), где мы его используем (промышленность, транспорт, отопление домов и т. д.) и как мы его распределяем. Также будут рассмотрены другие вопросы, такие как земельные и водные ресурсы, затронутые использованием энергии и производством энергии.

Следовать принципу «Круговая экономика»

Современные процессы производства и потребления производят не только товары и услуги. Они также производят остатки. Они могут принимать форму загрязняющих веществ, выбрасываемых в окружающую среду, неиспользованных кусков материалов (дерева или металла) или продуктов питания, которые не потребляются по той или иной причине.

То же самое относится и к продуктам в конце срока их полезного использования. Некоторые из них могут быть частично переработаны или

использованы повторно, но некоторые попадают на свалки. Учитывая, что ресурсы использовались для этих товаров и услуг, любая неиспользованная часть фактически представляет собой потенциальные экономические потери, а также экологическую проблему.[4]

В 2018 году европейцы произвели в среднем около 5,8 тонн отходов на душу населения. Приблизительно половина этого количества возвращается в производственный процесс.

Термин «круговая экономика» подразумевает систему производства и потребления, которая приносит как можно меньше потерь. В идеальном мире почти все будет повторно использовано, переработано или восстановлено для получения других результатов. Модернизация продуктов и производственных процессов может помочь минимизировать потери и превратить неиспользованную часть в ресурс.

В настоящее время мы используем больше ресурсов, чем наша планета может произвести за данное время. Нам необходимо уменьшить количество отходов, которые мы производим, и количество материалов, которые мы извлекаем.

Изучать новые бизнес-идеи

Потребитель и производитель являются одинаково важными игроками в экологизации нашей экономики. Производственный процесс направлен на то, чтобы доставить то, что хотят потребители.

Все больше компаний внедряют бизнес-подходы, известные как «совместное потребление». Это позволяет потребителям удовлетворять свои потребности в лизинге, системах обслуживания продуктов и соглашениях о разделе, а не о покупках. Это может потребовать нового подхода к маркетингу и дизайну продукта - с меньшим вниманием к продажам и большим вниманием к созданию долговечных и перерабатываемых продуктов.

Интернет и социальные сети облегчают поиск и использование таких продуктов и услуг для совместного потребления.

Любая мера по сокращению темпов нового извлечения и количества отходов, включая повышение продуктивности ресурсов, переработку и повторное использование, снимает нагрузку на окружающую среду и повышает способность наших экосистем обеспечивать нас. Чем здоровее наша среда, тем лучше и здоровее мы будем в свою очередь [5].

Список использованных источников:

1. «Экономика и природная среда» Киреев Н.Г., Киреева Н.В., Москва 2016г.
2. «Экономические методы управления природопользованием» Голуб А.А., Струкова Е.Б., Наука, 2014г.
3. «Экономика и окружающая среда» Мелешкин М.Т., Москва, Экономика, 2014г.
4. «Экономическая теория» учебник, А.Ф. Шишкин. Книга 2 Москва Гуманитарный издательский центр ВАЛДОС 2015г.

5. Родионова И.А. «Глобальные проблемы окружающей среды». Москва, 2017г.
6. Анисимова В.Ю. Основные направления совершенствования инновационного потенциала предприятий машиностроительного комплекса // Теоретико-методологические и практические проблемы инновационных способов повышения энергоэффективности региональных промышленных комплексов: сборник материалов Международной научно-практической конференции / Под. общ. ред. Н.М.Тюкавкина. – Самара: АНО «Издательство СНЦ», 2018.

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА И ПУТИ ЕЕ РАЗВИТИЯ

Меньшов Вадим Евгеньевич¹

Самарский национальный исследовательский университет имени академика
С.П. Королева, г. Самара

Аннотация: Статья посвящена обзору цифровой экономики. Рассмотрена история, нынешнее положение и перспективы развития цифровой экономики, а также её влияние на традиционную экономику.

Ключевые слова: цифровая экономика, цифровые технологии, информационно-коммуникационные технологии (ИКТ).

Наш мир непрерывно меняется, и мы всё чаще слышим о возрастающей роли технологий и инноваций в развитии экономики. Новейшие технологии дают возможность увеличить эффективность производства, меняя подходы и методы работы во всех отраслях и сферах человечества.

В конце 20-го века, канадский специалист в области бизнеса Дональд Тапскотт предложил новый термин – «цифровая экономика», которые должны были охарактеризовать тенденции, происходящие в мировой экономике. Дональд перечислил десять сдвигов в технологиях, которые помогут развитию экономики и хозяйства. Среди них было указано на необходимость внедрения широкополосного интернета, объединения цифровых данных и перехода к открытому ПО. В 2019 году можно сказать, что все эти сдвиги уже произошли. ИКТ оказали огромное влияние на экономику, а влияние цифровых технологий можно заметить на всех её уровнях [5].

Развитие технологий приводит к возникновению новых рынков, среди которых находятся: сотовая связь, интернет услуги, игровая индустрия и так далее. Но, в то же время, технологии вынуждают менять и модернизировать множество механизмов работы.

Поскольку цифровые технологии используются почти во всех сферах

¹Студент 3 курса бакалавриата Института информатики, математики и электроники Самарского университета. Научный руководитель: Анисимова В.Ю., кандидат экономических наук, старший преподаватель кафедры экономики инноваций Самарского университета.